

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Umum tentang Kapsul Vitamin A	7
2.2 Prediksi.....	7
2.2.1 Prediksi Kualitatif	7
2.2.2 Prediksi Kuantitatif	8
2.3 Logika fuzzy.....	8
2.3.1 Himpunan Fuzzy	8
2.3.2 Fungsi Keanggotaan.....	9
2.3.3 Fungsi Implikasi.....	12
2.4 Fuzzy Inference System (FIS) Mamdani.....	12
2.5 SQLite	13

2.6	Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	13
2.6.1	Unified Modelling Language (UML)	13
2.6.2	EntityRelationship Diagram (ERD).....	15
2.7	Perangkat Lunak Pendukung.....	16
2.7.1	PHP	16
2.7.2	CSS3	16
2.7.3	JavaScript.....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		18
3.1	Analisis Sistem.....	18
3.1.1	Analisis Masalah.....	18
3.1.2	Analisis Penentuan Prediksi Jumlah Kebutuhan Vitamin.....	19
3.1.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	30
3.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.2	Perancangan Sistem.....	49
3.2.1	Perancangan Data.....	49
3.2.2	Perancangan Arsitektur	52
3.2.3	Perancangan Antarmuka	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		57
4.1	Implementasi Sistem	57
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	57
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	57
4.1.3	Implementasi Database	58
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	58
4.2	Pengujian Sistem dan Analisa Hasil.....	64
4.2.1	Pengujian Alpha.....	64
4.2.2	Pengujian Beta	68
4.2.3	Pengujian Metode	69
4.2.4	Analisa Hasil	73
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		74
4.3	Kesimpulan.....	74
4.4	Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA.....	75
DAFTAR LAMPIRAN.....	77